



Co to jest kwalifikowana pieczęć elektroniczna?

Pieczęć elektroniczna jest rodzajem podpisu kwalifikowanego, który składany jest w imieniu Organizacji, a nie osoby fizycznej. Certyfikat pieczęci nie zawiera danych osobowych lecz dane instytucji, która jest właścicielem certyfikatu.

Co to jest usługa rSeal?

Usługa rSeal polega na składaniu kwalifikowanych pieczęci elektronicznych pod dokumentami w trybie zdalnym, co oznacza, że klucz prywatny Zamawiającego jest przechowywany w bezpiecznej infrastrukturze CenCert. Pieczętowany dokument i zawarte w nim dane pozostają w infrastrukturze Zamawiającego, jedynie skrót z pieczętowanego dokumentu jest przekazywany za pośrednictwem szyfrowanego połączenia do usługi udostępnianej w infrastrukturze Enigma SOI w celu wytworzenia pieczęci.



Jaka jest podstawa prawna stosowania usługi rSeal?

Usługa jest realizowana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 (eIDAS), a także ustawą o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej. Kwalifikowana pieczęć elektroniczna korzysta z domniemania integralności danych i autentyczności pochodzenia tych danych, z którymi jest powiązana (art. 35.2 eIDAS).

Kiedy stosować rSeal?

Usługa rSeal jest zaprojektowana do składania dużej liczby pieczęci i wymaga integracji z systemami Zamawiającego. Integracja może być wykonana na kilku poziomach, za pomocą dostarczanego wraz z usługą oprogramowania:

- poprzez wykorzystanie biblioteki PKCS#11, która może być uruchamiana przez dowolne oprogramowanie do składania podpisu elektronicznego, albo
- poprzez wykorzystanie biblioteki PEM-HEART, która umożliwia opatrywanie pieczęcią i weryfikację dokumentów we wszystkich współczesnych formatach podpisów tj. CAdES, XAdES, PAdES, ASiC albo
- poprzez bezpośrednie wywołania WebServices (SOAP).

Biblioteki integracyjne dostępne są dla systemów Windows i Linux.

Wariant PKCS#11 – przeznaczony jest dla Zamawiającego, który dysponuje już oprogramowaniem do składania podpisów, które ma możliwość wykorzystania interfejsu PKCS#11.

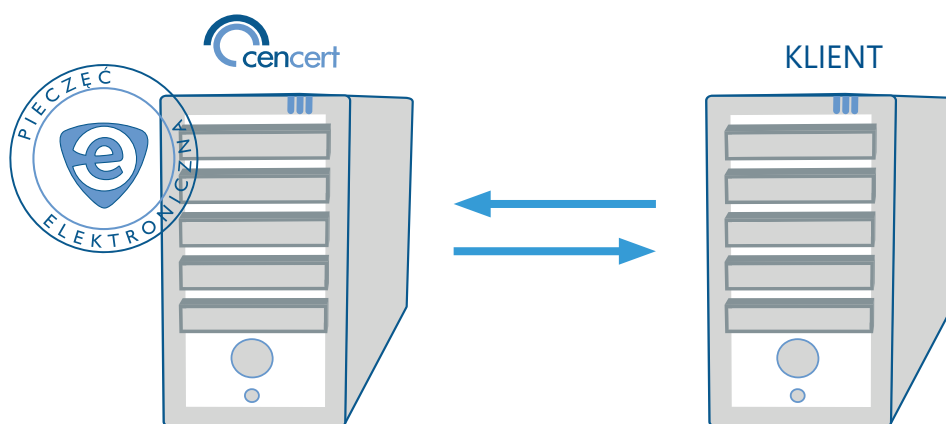
Wariant PEM-HEART – przeznaczony jest dla Zamawiającego, który nie dysponuje oprogramowaniem do składania podpisów, a integrację chce przeprowadzić szybko i, dla uniknięcia problemów, w oparciu o narzędzia kryptograficzne dostarczane przez jednego dostawcę. W takim przypadku najczęściej system biznesowy będzie przygotowywał kompletny dokument, w formacie XML, PDF lub innym, a biblioteka PEM-HEART (korzystając z usługi rSeal) uzupełni dokument o pieczęć w odpowiednim formacie i ewentualnie znacznik czasu.

Wariant WebServices – przeznaczony jest dla Zamawiającego, który preferuje integrację posiadanego oprogramowania do składania podpisu z funkcjami WebServices udostępnianych przez rSeal. Wariant ten wymaga największych nakładów ze strony Zamawiającego.



Pieczeń elektroniczna i znakowanie czasem

Zalecane jest, aby usługa pieczęci elektronicznej była eksploatowana jednocześnie z usługą kwalifikowanego znakowania czasem, która pozwala na opatrzenie wytworzonej pieczęci znacznikiem czasu będącym datą pewną momentu jej wytworzenia. Usługi pieczęci i znakowania czasem są nabywane i eksploatowane osobno. Najwygodniejszym sposobem integracji obu usług jest zastosowanie biblioteki PEM-HEART API, która jednocześnie pozwala opatrzyć dowolny dokument pieczęcią, a następnie oznakować go czasem.



Zapewniamy dostęp do usługi kwalifikowanej pieczęci elektronicznej i znakowania czasem w trybie ciągłym tj.: 24/7/365 z wydajnościami od kilku do kilkudziesięciu pieczęci/znaczników czasu na sekundę. Cena usługi zależy od zakładanego wolumenu dokumentów i żądanej wydajności usługi.

Dostawcą i producentem kwalifikowanej pieczęci elektronicznej CenCert jest Enigma Systemy Ochrony Informacji Sp. z o.o.

Enigma Systemy Ochrony Informacji jest producentem, dostawcą i integratorem zaawansowanych, dedykowanych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa systemów ze szczególnym naciskiem na bezpieczeństwo specjalne. Firma od 25 lat świadczy usługi w obszarze ochrony informacji, posiadając unikatową wiedzę na polskim rynku. Najważniejszym wspólnym elementem wszystkich oferowanych produktów i usług jest pełne bezpieczeństwo realizowanych systemów i przetwarzanych w nich informacji. Dotyczy ono zarówno rozwiązań sprzętowych i aplikacyjnych, jak i całego obszaru architektury i realizacji wdrożenia. Podstawą systemów tworzonych przez firmę Enigma są autorskie kryptograficzne rozwiązania sprzętowe i aplikacyjne.

ENIGMA SOI Sp. z o. o., ul. Jutrzenki 116, 02-230 Warszawa, tel. 22 570 57 10